

## GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MULTIFUNZIONE SERIE MVG - GENERALITÀ

Questi generatori sono vere e proprie unità di vuoto autonome, in grado di asservire completamente un sistema di presa a depressione. Si distinguono per la loro compattezza e per la grande capacità d'aspirazione, rapportata alle loro ridotte dimensioni d'ingombro.

- Sono costituiti da un monoblocco d'alluminio anodizzato, sul quale sono assemblati:
- Un generatore di vuoto multistadio, modulare e silenziato;
- Una microelettrovalvola per l'alimentazione dell'aria compressa al generatore;
- Una microelettrovalvola per il soffiaggio dell'aria compressa d'espulsione;
- Un regolatore di flusso a vite per il dosaggio dell'aria d'espulsione;
- Una valvola di ritegno unidirezionale, posta sull'aspirazione, per il mantenimento del vuoto all'utilizzo in mancanza di corrente elettrica;
- Un vacuostato digitale con display e led di segnalazione delle commutazioni, idoneo a gestire l'alimentazione dell'aria compressa e di fornire un segnale per l'avvio ciclo in sicurezza;
- Un distributore d'alluminio anodizzato, con le connessioni per il vuoto ed un filtro integrato facilmente ispezionabile.

Attivando la microelettrovalvola d'alimentazione dell'aria compressa, il generatore crea vuoto all'utilizzo; al raggiungimento del valore massimo prestabilito, il vacuostato, intervenendo sulla bobina elettrica della microelettrovalvola, interrompe l'alimentazione dell'aria e la ripristina quando il valore di vuoto scende al di sotto del valore minimo.

Questa modulazione, oltre a mantenere il grado di vuoto entro i valori di sicurezza prestabiliti (isteresi), consente un notevole risparmio di aria compressa.

Un secondo segnale del vacuostato, anch'esso regolabile e indipendente dal primo, può essere impiegato per consentire l'avvio del ciclo quando il grado di vuoto raggiunto è quello idoneo all'utilizzo. Terminato il ciclo di lavoro, si disattiva la microelettrovalvola di alimentazione dell'aria al generatore e, contemporaneamente, si attiva la microelettrovalvola d'espulsione per il ripristino rapido della pressione atmosferica all'utilizzo.

I generatori di vuoto multifunzione MVG possono essere installati in qualsiasi posizione e sono adatti per l'asservimento di sistemi di presa a ventose, per movimentare lamiere, vetri, marmi, ceramiche, plastica, cartoni, legno, ecc. ed in particolare per il settore della robotica industriale, dove sono richiesti apparecchi con ottime prestazioni, ma con dimensioni e pesi ridottissimi.

**IO-Link**  
*Ready!*



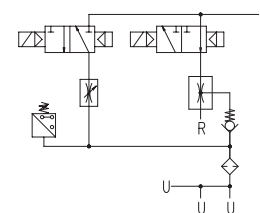
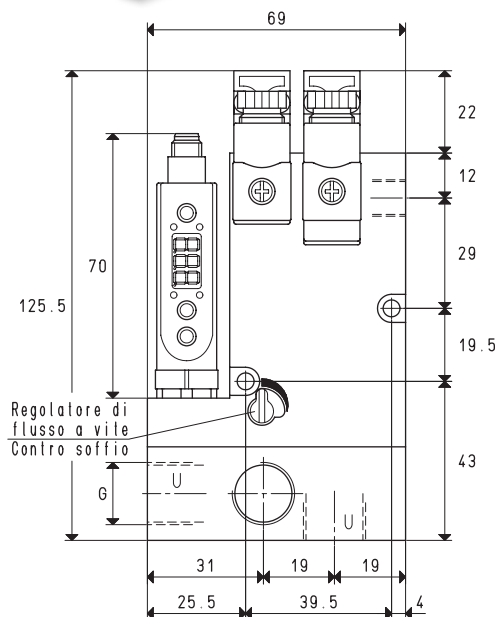
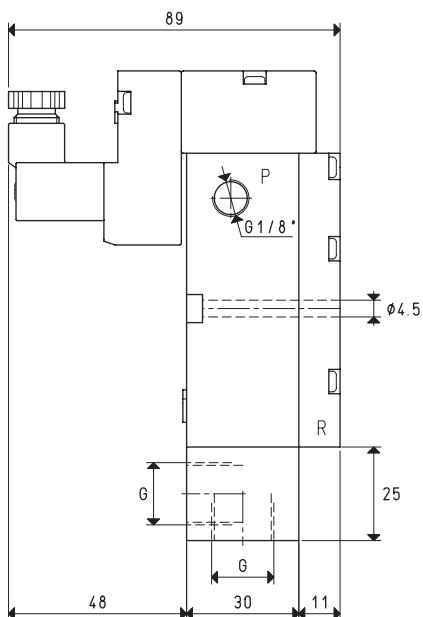


# GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MULTIFUNZIONE MVG 3 e MVG 7

Sono disponibili i disegni 3D sul sito [vuototecnica.net](http://vuototecnica.net)



**IO-Link**  
*Ready!*



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA    R=SCARICO    U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		MVG 3			MVG 7		
Quantità di aria aspirata	m <sup>3</sup> /h	2.8	3.0	3.2	5.6	6.0	6.6
Massimo grado di vuoto	-KPa	50	70	85	50	70	85
Pressione finale	mbar ass.	500	300	150	500	300	150
Pressione di alimentazione	bar	3	4	5	3	4	5
Pressione di alimentazione ottimale	bar			5			5
Consumo di aria	NI/s	0.5	0.6	0.8	0.8	1.0	1.3
Max quantità d'aria soffiata a 5 bar	l/min			205			205
Posizione elettrovalvola d'alimentazione	NO/NC			NO			NO
Posizione elettrovalvola d'espulsione	NC			NC			NC
Tensione d'alimentazione	V			24 DC			24 DC
Assorbimento elettrico	W			1 x 2			1 x 2
Uscita vacuostato				PNP			PNP
Grado di protezione	IP			65			65
Temperatura di utilizzo	°C			-10 / +60			-10 / +60
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			66			70
Peso	Kg			0.666			0.670
G	Ø			G1/4"			G3/8"

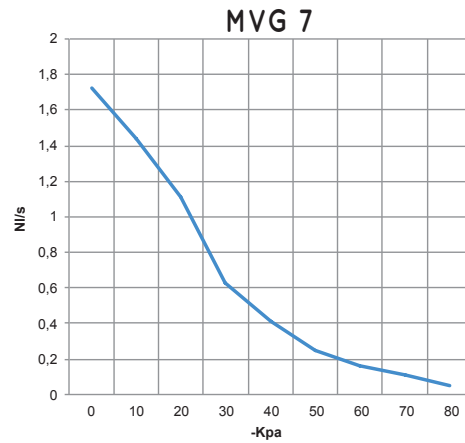
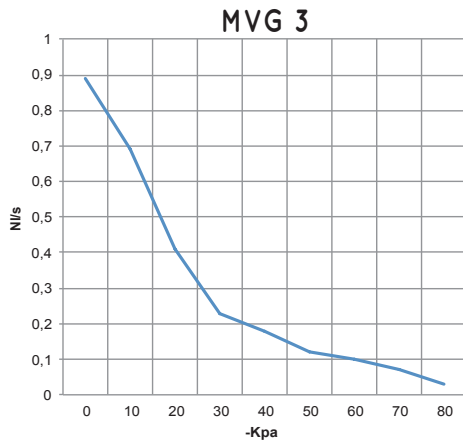
N.B. Per ordinare il generatore: con elettrovalvola d'alimentazione NC, indicare il codice MVG .. NC;  
 senza vacuostato digitale, indicare il codice MVG .. SV;  
 senza elettrovalvola d'espulsione, indicare il codice MVG .. SC.

N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.  
 L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{mm}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$     Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

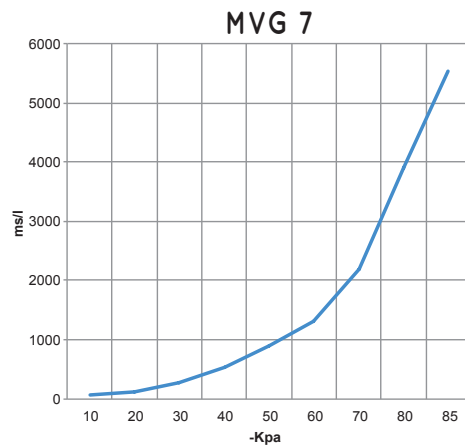
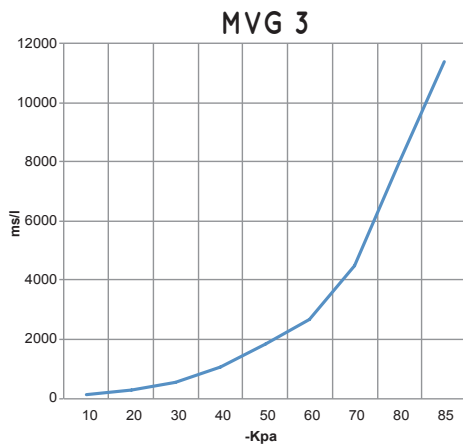


Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MVG 3	5.0	0.8	0.89	0.69	0.41	0.23	0.18	0.12	0.10	0.07	0.03	85	
MVG 7	5.0	1.3	1.83	1.44	1.11	0.63	0.41	0.25	0.16	0.11	0.05	85	

Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m³) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
MVG 3	5.0	0.8	119	274	552	1088	1845	2694	4499	8009	11373	85	
MVG 7	5.0	1.3	58	133	268	529	897	1310	2188	3895	5531	85	

### ACCESSORI E RICAMBI A RICHIESTA

Art.	MVG 3	MVG 7
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art. 00 KIT MVG 3	00 KIT MVG 7
Silenziatore di scarico	art.	00 15 150
Cavo di collegamento elettrico, con connettore assiale, per vacuostato	art.	00 12 20
Cavo di collegamento elettrico, con connettore radiale, per vacuostato	art.	00 12 21
Set di cavi di collegamento elettrico, con dispositivo di risparmio energetico integrato NO e connettori	art.	00 15 202
Set di cavi di collegamento elettrico, con dispositivo di risparmio energetico integrato NC e connettori	art.	00 15 203
Vacuostato digitale	art.	12 10 10
Elettrovalvola d'alimentazione NO	art.	00 15 436
Elettrovalvola d'alimentazione NC	art.	00 15 437

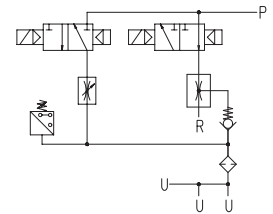
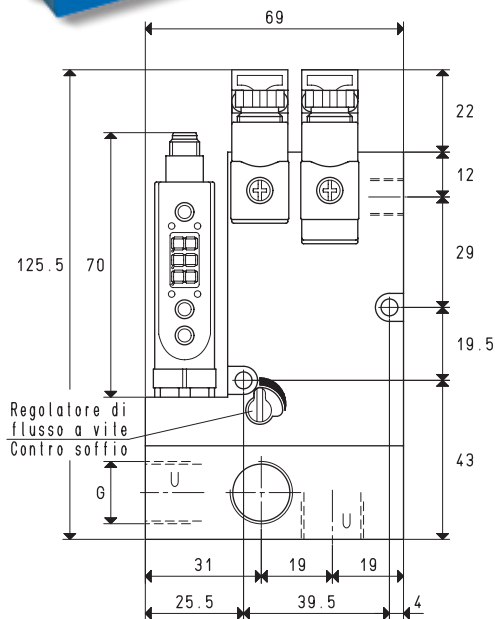
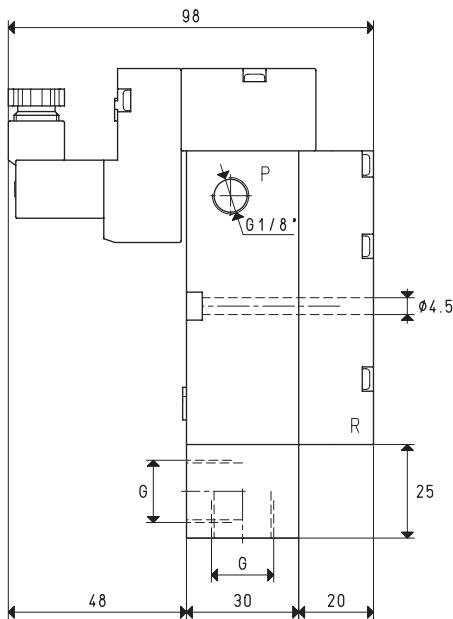


# GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MULTIFUNZIONE MVG 10 e MVG 14

Sono disponibili i disegni 3D sul sito vuototecnica.net



**IO-Link**  
*Ready!*



P=CONNESSIONE ARIA COMPRESSA    R=SCARICO    U=CONNESSIONE VUOTO

Art.		MVG 10			MVG 14		
Quantità di aria aspirata	m <sup>3</sup> /h	7.7	8.4	9.2	10.2	11.2	12.2
Massimo grado di vuoto	-KPa	50	70	85	50	70	85
Pressione finale	mbar ass.	500	300	150	500	300	150
Pressione di alimentazione	bar	3	4	5	3	4	5
Pressione di alimentazione ottimale	bar			5			5
Consumo di aria	NI/s	0.9	1.3	1.7	1.3	1.7	2.1
Max quantità d'aria soffiata a 5 bar	l/min			205			205
Posizione elettrovalvola d'alimentazione	NO/NC			NO			NO
Posizione elettrovalvola d'espulsione	NC			NC			NC
Tensione d'alimentazione	V			24 DC			24 DC
Assorbimento elettrico	W			1 x 2			1 x 2
Uscita vacuostato				PNP			PNP
Grado di protezione	IP			65			65
Temperatura di utilizzo	°C			-10 / +60			-10 / +60
Livello di rumorosità alla pressione di alimentazione ottimale	dB(A)			62			70
Peso	Kg			0.716			0.720
G	Ø			G3/8"			G3/8"

N.B. Per ordinare il generatore: con elettrovalvola d'alimentazione NC, indicare il codice MVG .. NC;  
senza vacuostato digitale, indicare il codice MVG .. SV;  
senza elettrovalvola d'espulsione, indicare il codice MVG .. SC.

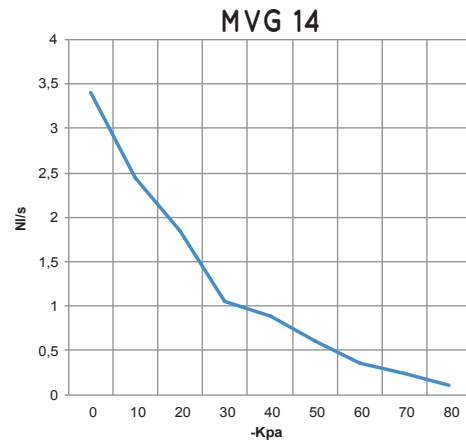
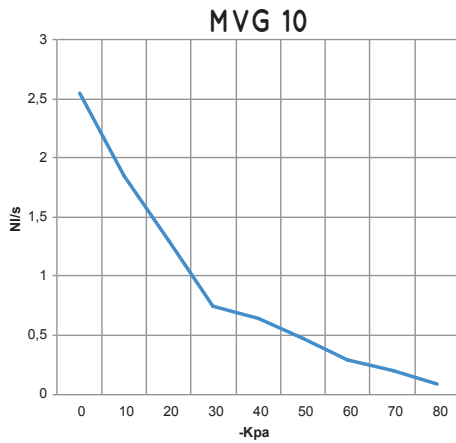
N.B. Tutti i valori di vuoto indicati in tabella sono validi alla normale pressione atmosferica di 1013 mbar ed ottenuti con una pressione di alimentazione costante.  
L'alimentazione dei generatori di vuoto, deve essere effettuata con aria compressa non lubrificata, filtrazione 5 micron, secondo norma ISO 8573-1 classe 4.

Rapporti di trasformazione: N (newton) = Kg x 9.81 (forza di gravità); inch =  $\frac{mm}{25.4}$ ; pounds =  $\frac{g}{453.6} = \frac{Kg}{0.4536}$

Adattatori per filettature GAS - NPT disponibili a pag. 1.134

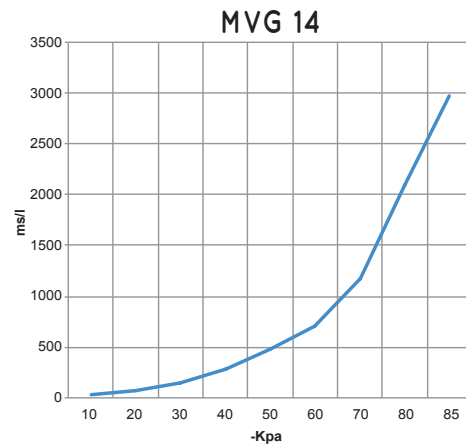
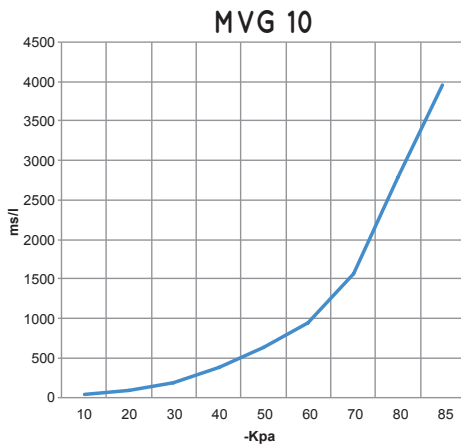


Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Portata d'aria (NI/s) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max -KPa
			0	10	20	30	40	50	60	70	80		
MVG 10	5.0	1.7	2.55	1.85	1.30	0.75	0.64	0.48	0.30	0.20	0.09	85	
MVG 14	5.0	2.1	3.40	2.45	1.84	1.05	0.88	0.61	0.36	0.24	0.11	85	

Tempi di evacuazione (ms/l = s/m<sup>3</sup>) ai diversi gradi di vuoto (-KPa), alla pressione di alimentazione ottimale



Generatore. art.	Press. alim. bar	Consumo aria NI/s	Tempi di evacuazione (ms/l = s/m <sup>3</sup> ) ai diversi gradi di vuoto (-KPa) alla pressione di alimentazione ottimale										Vuoto max -KPa
			10	20	30	40	50	60	70	80	85		
MVG 10	5.0	1.7	41	95	192	379	642	938	1567	2790	3962	85	
MVG 14	5.0	2.1	31	71	144	284	482	704	1175	2092	2971	85	

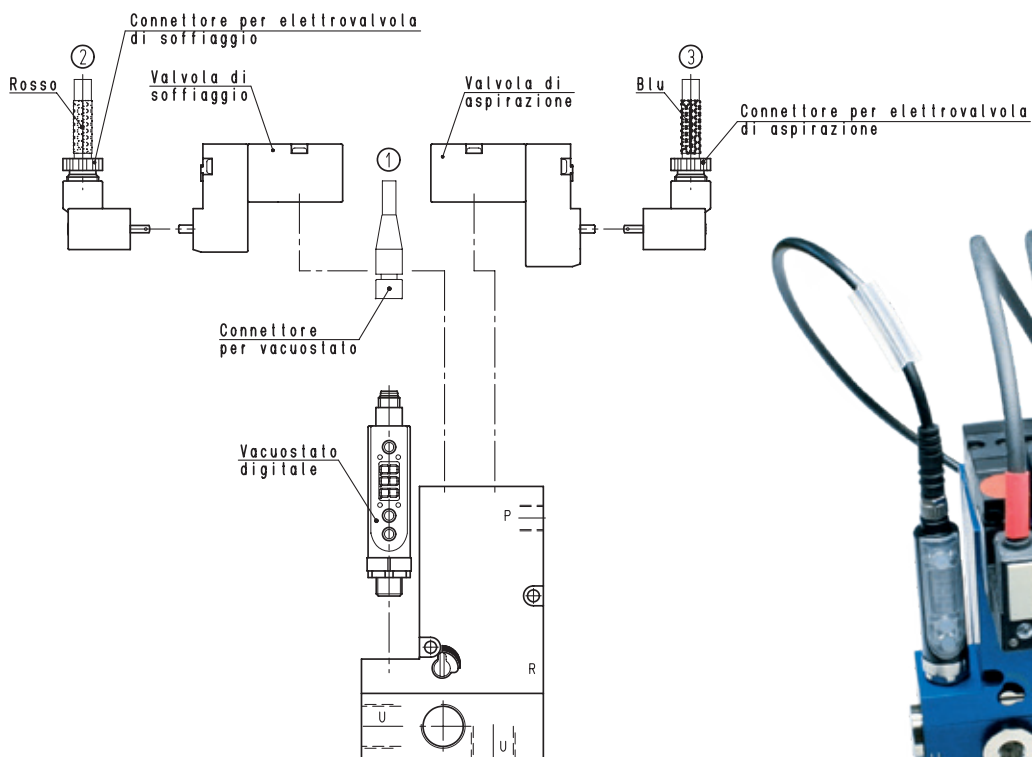
### ACCESSORI E RICAMBI A RICHIESTA

Art.	MVG 10	MVG 14
Kit di guarnizioni e valvole a lamella	art. 00 KIT MVG 10	00 KIT MVG 14
Silenziatore di scarico	art.	N°2 00 15 150
Cavo di collegamento elettrico, con connettore assiale, per vacuostato	art.	00 12 20
Cavo di collegamento elettrico, con connettore radiale, per vacuostato	art.	00 12 21
Set di cavi di collegamento elettrico, con dispositivo di risparmio energetico integrato NO e connettori	art.	00 15 202
Set di cavi di collegamento elettrico, con dispositivo di risparmio energetico integrato NC e connettori	art.	00 15 203
Vacuostato digitale	art.	12 10 10
Elettrovalvola d'alimentazione NO	art.	00 15 436
Elettrovalvola d'alimentazione NC	art.	00 15 437



# ACCESSORI E RICAMBI PER GENERATORI DI VUOTO MULTISTADIO E MULTIFUNZIONE, SERIE MVG

Sono disponibili i disegni 3D sul sito [vuototecnica.net](http://vuototecnica.net)



## Set di cavi con energy saving integrato per generatore MVG..

Art.	Descrizione
00 15 202	Set di cavi con dispositivo, energy saving integrato per l'allacciamento a: - Vacuostato digitale - Microelettrovalvola d'alimentazione NO - Microelettrovalvola di espulsione NC Lunghezza cavo = 5 mt

N.B. Il segnale IO-Link non è gestibile dal set di cavi energy saving.

## Set di cavi con energy saving integrato per generatore MVG..NC

Art.	Descrizione
00 15 203	Set di cavi con dispositivo energy saving integrato, per l'allacciamento a: - Vacuostato digitale - Microelettrovalvola d'alimentazione NC - Microelettrovalvola di espulsione NC Lunghezza cavo= 5 mt

N.B. Il segnale IO-Link non è gestibile dal set di cavi energy saving.



## Connettore

Art.	Descrizione
00 15 157	Connettore con LED per le microelettrovalvole



## Connettore M8 3 PIN

Art.	Descrizione
00 07 424	Connettore M8 3 PIN con LED per le microelettrovalvole



## Cavo con connettore assiale

Art.	Descrizione
00 12 20	Cavo di collegamento elettrico con connettore assiale M8 - 4 pin per vacuostato digitale lunghezza 5 mt



## Cavo con connettore radiale

Art.	Descrizione
00 12 21	Cavo di collegamento elettrico con connettore radiale M8 - 4 pin per vacuostato digitale lunghezza 5 mt



## Piastrina sostitutiva della microelettrovalvola di soffiaggio

Art.	Descrizione
00 15 178	Piastrina sostitutiva della microelettrovalvola di soffiaggio





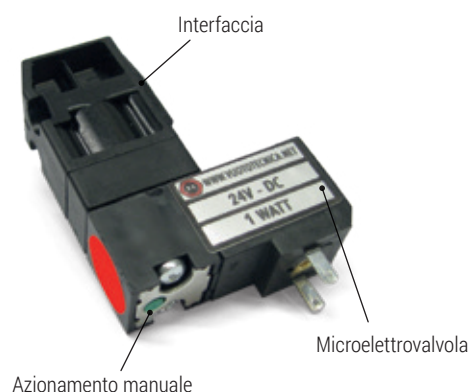
### Microelettrovalvola d'alimentazione NO

Art.	Descrizione
00 15 436	Microelettrovalvola NO con bobina elettrica a basso assorbimento integrata e interfaccia



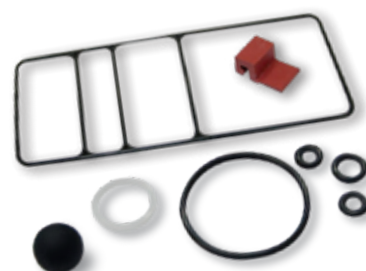
### Microelettrovalvola d'alimentazione e di soffiaggio NC

Art.	Descrizione
00 15 437	Microelettrovalvola NC con bobina elettrica a basso assorbimento integrata e interfaccia



### Kit di guarnizioni e valvole a lamella

Art.	Per generatori art.
00 KIT MVG 3	MVG 3
00 KIT MVG 7	MVG 7
00 KIT MVG 10	MVG 10
00 KIT MVG 14	MVG 14
00 KIT MVG 18	MVG 18



### Materiale fonoassorbente su scarico

Art.	Per generatori art.	Quantità
00 15 150	MVG 3	N°1 pezzo
	MVG 7	N°1 pezzo
	MVG 10	N°2 pezzi
	MVG 14	N°2 pezzi



### Vacuostato digitale

Art.	Descrizione
12 10 10	Vacuostato digitale

